-			開講年度	令和05年度	(2023年度)	找	受業科目	専攻科	ゼミナール
科目基礎情報									
科目番号					科目区分		専門 / 必	専門 / 必修	
授業形態		演習		単位の種別		単位数	单位数 学修単位: 2		
開設学科				対象学年 専2					
開設期					週時間数		4		
教科書/教材 担当教員指定									
担当教員 物質工学科 全教員									
到達目標									
(科目コード:A2030、英語名:Advanced Seminars) この科目は長岡高専の教育目標の(G)と主体的に関わる。この科目の到達目標と、各到達目標と長岡高専の学習・教育到達目標との関連を、到達 目標、評価の重み、学習・教育目標との関連の順で次に示す。 ①日本語や英語の文献を通して技術者・研究者倫理を理解する。(G1)40% ②情報検索技術を習得し、必要な情報を整理する能力を養う。(G2)40% ③日本語や英語の文献を通して得た情報を整理し、内容を説明し問題点を提案する。(G2)20%									
ルーブリ	リック								
		理想的	な到達レベルのE	目安 標準的な到	達レベルの目安	最低限の	の到達レベノ	レの目安	未到達レベルの目安
① 日本語や して技術者 理解する。	や英語の文献 ・研究者倫 	・田太   判建日	標①について80º している	%以 到達目標① 上習得して	について70%以 いる	到達目標 上習得(	漂①について している	て60%以	到達目標①について60%以 上習得していない
② 情報検索技術を習得し , 必要な情報を整理する能 力を養う。		マルー判基目	達目標②について80%以 図得している 到達目標 上習得し			到達目標②について60%以 上習得している		て60%以	到達目標①について60%以 上習得していない
して得た情	や英語の文南 情報を整理し い問題点を提	、内   到達目	標③について80º している	%以 到達目標③ 上習得して	について70%以 いる	到達目標 上習得し	漂③について している	て60%以	到達目標①について60%以 上習得していない
学科の到達目標項目との関係									
教育方法	<del></del>								
現在、化学・生物化学関連の論文は、ほとんどが英文で出版されている。そのため英語論文の速読はきわめて重要となる。特別研究指導教員の下で、研究テーマに関連した論文等を読むことによって、英語論文の速読力を身に付けるとと概要 もに研究テーマの基礎知識、背景や最新の情報を得ることを目指す。【クラス分け・複数教員担当方式】所属研究室に分かれて行う。 ○関連する科目: 物質工学特別研究 I (専攻科1年次履修)、物質工学特別研究 I (専攻科2年次履修)									
授業の進め	方・方法			英語論文の検索、道					
基礎的な英語力は必須である。正しい情報を速く読むことは絶対に必要な技術で、ぜひ身に付けること。また、膨大な 注意点 量の技術関連情報から、目的の情報を検索・選択する能力の習得は今後さらに重要となる。									
		量の技術関	連情報から、目的	る。止しい情報を減 りの情報を検索・減	速く読むことは絶 選択する能力の習	対に必要 得は今後	見な技術で、 とさらに重要	ぜひ身に( きとなる。	付けること。また、膨大な
	 性・履修	量の技術関連	連情報から、目的	る。正しい情報を減 的の情報を検索・減	速く読むことは絶 選択する能力の習	対に必要 得は今後	要な技術で、 そさらに重要	ぜひ身に( きとなる。	付けること。また、膨大な 
	3性・履修 ィブラーニ	量の技術関i  上の区分	■情報から、目的	る。正しい情報を決 的の情報を検索・)	速く読むことは絶 選択する能力の習	得は今後	要な技術で、 後さらに重要	となる。	付けること。また、膨大な
□ アクテ	ィブラーニ	量の技術関i  上の区分	重情報から、目的	5。正しい情報を決めの情報を検索・ <u>)</u>	選択する能力の習	得は今後	要な技術で、 食さらに重要	となる。	
□ アクテ	ィブラーニ:	量の技術関注  上の区分     ング	重情報から、目的	5。正しい情報を決めの情報を検索・注	選択する能力の習	付応	要な技術で、 後さらに重要	となる。	
□ アクテ	ィブラーニ:	量の技術関語上の区分 ング 週 授	車情報から、目的 □ ICT 利用 □ YPP TENT TO THE TENT THE TENT TO THE TENT T	の情報を検索・注 対でミ (英語論文)	選択する能力の習□□□ 遠隔授業対	付応週ごの	<b>後さらに重要</b>	となる。	
	ィブラーニ:	量の技術関数   上の区分   上の区分   過 授   9週 各レ	<ul><li>■情報から、目的</li><li>□ ICT 利用</li><li>業内容</li><li>研究室で、少人数</li><li>ゼンテーションの</li></ul>	の情報を検索・注	選択する能力の習□ 遠隔授業が □ 遠隔授業が の検索、速読、こ 行う	村応週ごの	<b>後さらに重要</b>	となる。	
□ アクテ	ィブラーニ:	量の技術関  上の区分   ング   週 授   9週	車情報から、目的 □ ICT 利用 □ ICT 利用  業内容 研究室で、少人数 ゼンテー・ションの 研究室で・ションの 研究室で・ションの 研究を変更の サンク サンテーションの	対の情報を検索・対 数ゼミ (英語論文の手法の習得)を 数ゼミ (英語論文の手法の習得)を 数ゼミ (英語論文の 数ゼミ (英語論文の 数ゼミ (英語論文の 数ゼミ (英語論文の 数ゼミ (英語論文の 数ゼミ (英語論文の 数ゼミ (英語論文の	選択する能力の習	得は今後 対応 週ごで f	<b>後さらに重要</b>	となる。	
□ アクテ	ィブラーニ:	量の技術関   上の区分   ング   週 授   9週	<ul> <li>車情報から、目的</li> <li>□ ICT 利用</li> <li>業内容</li> <li>研究室で、ションの</li> <li>研究ン室で・ションの</li> <li>研究ンテ室で・ションの</li> <li>ボンテ室で・ションの</li> <li>ボンテンの</li> <li>ボンテンの</li> <li>ボンテンの</li> <li>ボンテンの</li> <li>ボンテンの</li> <li>ボンテンの</li> </ul>	対の情報を検索・対 数ゼミ (英語論文 か手法の習得)を 数ゼミ (英語論文 数ゼミ (英語論文 数ゼミ (英語論文 数ゼミ (英語論文 数ゼミ (英語論文 数ゼミ (英語論文 数ゼミ (英語論文 数ゼミ (英語論文	選択する能力の習	得は今後 対応 週ご。 f	<b>後さらに重要</b>	となる。	
授業計画	ィブラーニ I	量の技術関  上の区分   20   3週   授 各レ   40	車情報から、目的 □ ICT 利用 □ ICT 利用  業内容 〒	対の情報を検索・対 (英語論文 文の手法の習語論文 文の手法の習語論文 文の手法の習語論文 文の手法の習語論文 文の手法の習語論文 文の手法の習言語の 対 できるの できる	選択する能力の習 は 遠隔授業 が は 遠隔授業 が は 遠隔授業 が で	得は今後 対応 週ご。 f	<b>後さらに重要</b>	となる。	
授業計画	ィブラーニ I	量の技術関  上の区分   授 各レ 名レ 名レ 名レ 名レ 名し	車情報から、目的 □ ICT 利用 □ ICT 利用 □ Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	対の情報を検索・対象では、 数ぜミ(英語論)文を 数世ミの習語論)文を 数世主法(英語語)文を 数世主法(英語語)文を 数世主法(英語)論を 数世に、(英語)論を 数世に、(英語)論を 数世に、(英語)論を 数世に、(英語)論を 数世に、(英語)論を 数世に、(英語)論を 数世に、(英語)論を 数世に、(英語)論を 数世に、(英語)論を 数世に、(英語)論を 数世に、(英語)語を 数世に、(対容)	選択する能力の習 選択する能力の習 遠隔授業対 の検索、 の行うの検索、 の行うの検索、 の行うの検索、 の行うの検索、 の行うの検索、 の行うの検索、 の行うの検索、 の行うの検っ、 の行うの検っ、 の行うの検っ、 の行うの検っ、 の行うの検っ、 の行うの検っ、 の行うの検っ、 の行うのもい。 の行うのもい。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 の	得は今後 対応 週ごで f f	<b>後さらに重要</b>	となる。	
授業計画	ィブラーニ I	量の技術関   上の区分   週 授 各レ名 ター名 ター名 ター名 ター名 ター名 ター名 タース	<ul> <li>■情報から、目的</li> <li>□ ICT 利用</li> <li>□ ICT 利用</li> <li>□ WHT</li></ul>	対の情報を検索・対対の情報を検索を対している。 対しているでは、対対では、対対では、対対では、対対では、対対では、対対が対対では、対対では、	選択する能力の習 対ける能力の習 対けるには、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では	得は今後 対応	<b>後さらに重要</b>	となる。	
授業計画	ィブラーニ I 2ndQ	量の技術関   上の区分   週	車情報から、目的 □ ICT 利用 □ ICT 利用 □ ICT 利用 □ Y S S S S S S S S S S S S S S S S S S	対の情報を検索・対象では、 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	選択する能力の習 対ける が行う検う か行の検う 索 索 索 索 索 索 索 索 索 索 索 索 索 索 索 索 索 索 索	得は今後 対応	<b>後さらに重要</b>	となる。	
□ <i>アクテ</i> 授業計画 前期	ィブラーニ I 2ndQ	量の技術関   上の区分	■情報から、目的 □ ICT 利用 □ ICT 利用 □ ICT 利用 □ Y S S S S S S S S S S S S S S S S S S	対の情報を検索・対象では、 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	選択する能力の習 対対する能力の習 対対する能力の容 対対する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする	得は今後 対応	<b>後さらに重要</b>	となる。	
□ アクテ 授業計画 前期 モデルコ 分類	ィブラーニ   	量の技術関   上の区分   週	■情報から、目的 □ ICT 利用 □ ICT 利用 □ ICT 利用 □ Yes	対の情報を検索・対象では、 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 対している。 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	選択する能力の習 対対する能力の習 対対する能力の容 対対する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする	得は今後 対応	<b>後さらに重要</b>	となる。	
□ <i>アクテ</i> 授業計画 前期	ィブラーニ   	量の技術関   上の区分	■情報から、目的	対の情報を検索・対象で表示を対象で表示を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を	選択する能力の習 対対する能力の習 対対する能力の容 対対する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする	得は今後 対応	との到達目相	となる。	
一アクテ 授業計画 前期 モデルニ 分類	ィブラーニ 	量の技術関   上の区分	■情報から、目的	対の情報を検索・対 文を	選択する能力の習 対対する能力の習 対対する能力の容 対対する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする	得は今後 対応	さらに重要との到達目相合計	となる。	
ファクテ 授業計画 前期 モデルコ 分類価割合 総合評価割	ィブラーニ 	量の技術関   上の区分		対の情報を検索・対 文を	選択する能力の習 対対する能力の習 対対する能力の容 対対する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする	得は今後 対応	との到達目標 合計 100	となる。	
一アクテ 授業計画 前期 モデルニ 分類	ィブラーニ: I I I I I I I I I I	量の技術関   上の区分	■情報から、目的	対の情報を検索・対 文を	選択する能力の習 対対する能力の習 対対する能力の容 対対する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 を表する。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をまずる。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする。 をする	得は今後 対応	さらに重要との到達目相合計	となる。	